

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2006-188070

(P2006-188070A)

(43) 公開日 平成18年7月20日(2006.7.20)

(51) Int. Cl.

F I

テーマコード (参考)

B 4 1 J 11/02 (2006.01)

B 4 1 J 11/02

2 C 0 5 6

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 J 3/04 1 O 1 Z

2 C 0 5 8

審査請求 有 請求項の数 1 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願2006-77506 (P2006-77506)
 (22) 出願日 平成18年3月20日 (2006.3.20)
 (62) 分割の表示 特願2004-278175 (P2004-278175)
 の分割
 原出願日 平成16年9月24日 (2004.9.24)
 (31) 優先権主張番号 特願2003-332463 (P2003-332463)
 (32) 優先日 平成15年9月24日 (2003.9.24)
 (33) 優先権主張国 日本国 (JP)

(71) 出願人 000005201
 富士写真フイルム株式会社
 神奈川県南足柄市中沼2 1 O 番地
 (74) 代理人 100083116
 弁理士 松浦 憲三
 (72) 発明者 小島 俊也
 神奈川県足柄上郡開成町宮台7 9 8 番地
 富士写真フイルム株式会社内
 Fターム(参考) 2C056 EA16 EC54 HA33 JB18
 2C058 DA13 DA39 DB14 DB15

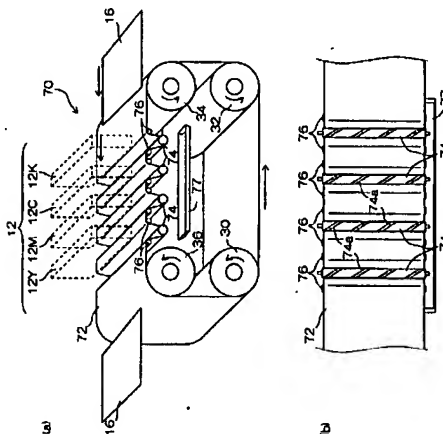
(54) 【発明の名称】 画像形成装置

(57) 【要約】

【課題】搬送ベルト上のインクの除去を確実に行なえるとともに、画像形成の生産性を向上できる画像形成装置を提供する。

【解決手段】記録媒体(記録紙16)を搬送するベルト72には撥液処理が施されるとともに、記録ヘッド12に対応して湾曲部が形成されている。記録ヘッド12の回復動作時には、湾曲部に向けてインクが予備吐出される。この湾曲部には液滴を案内するガイドローラ74が配置されているので、ベルト72の駆動に伴うガイドローラ74の回転によって、湾曲部に凝集した液滴を除去できる。とくに、ガイドローラ74にインクを案内させる螺旋溝74aを形成すれば、ガイドローラ74の回転にともない螺旋溝74a内のインクに螺旋溝74aによる押し出し作用を生じさせて、螺旋溝74a内の液滴をガイドローラ74に沿うように掃き出させ、ベルト72のベルト面から液滴を除去できる。

【選択図】 図6



PAT-NO: JP02006188070A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2006188070 A
TITLE: IMAGE FORMATION DEVICE

PUBN-DATE: July 20, 2006

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KOJIMA, TOSHIYA	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
FUJI PHOTO FILM CO LTD	N/A

APPL-NO: JP2006077506

APPL-DATE: March 20, 2006

PRIORITY-DATA: 2003332463 (September 24, 2003)

INT-CL-
ISSUED:

TYPE	IPC DATE	IPC-OLD
------	----------	---------

IPCP	<u>B41J11/02</u>	20060101 B41J011/02
------	------------------	---------------------

IPFC	<u>B41J2/01</u>	20060101 B41J002/01
------	-----------------	---------------------

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an image formation device, which can enhance the productivity of image formation and can certainly eliminate an ink on a conveying belt.

SOLUTION: A liquid-exclusion treatment is performed to a belt 72 for conveying a recording medium (recording paper 16), and a bend portion is formed in corresponding to a recording head 12. At the

time of retrieval operation of the recording head 12, the ink is preliminarily delivered toward the bend portion. Since a guide roller 74 for guiding liquid droplets is arranged in the bend portion, the liquid droplets aggregated on the bend portion can be eliminated by the turning of the guide roller 74 due to the driving of the belt 72. Especially, if a helical groove 74a for making the ink guided to the guide roller 74 is formed, the ink in the helical groove 74a receives an extrusion movement by the groove 74a due to the turning of the guide roller 74, and the liquid droplets in the helical groove 74a is swept out so as to be passed along the guide roller 74, and then the liquid droplet can be eliminated from the surface of the belt 72.

COPYRIGHT: (C) 2006, JPO&NCIPI